

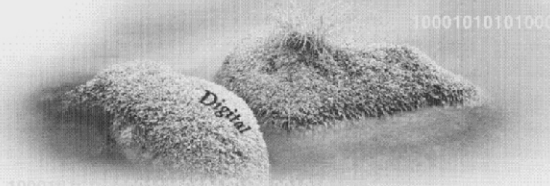
数码创导－LG

DIGITAL

使用安装手册

分体落地式 空调器

LPNW6011NDR[GB型号:KFRd-60L/W11R(T)]



在安装与使用本产品之前，请您
仔细阅读本手册，并请妥善保存，
以备日后参阅

目　录

产品执行规格／标准

1.《GB/T7725-2004房间空气调节器》
2.《GB4706.32-2004家用和类似用途电器的安全热泵,空调器和除湿机的特殊要求》
3.《GB17790-1999房间空气调节器安装规范》
4. 本产品所用制冷剂R-22
5. 本产品适用T1气候类型室外环境温度:冷暖型:-7℃～43℃，单冷型：18℃～43℃
6. 本产品使用的电压范围：198～242V

测试工况条件	室内侧温度		室外侧温度	
	干球	湿球	干球	湿球
额定制冷	27℃	19℃	35℃	24℃
制冷最大运行	32℃	23℃	43℃	26℃
额定制热	20℃	15℃	7℃	6℃
制热最大运行	27℃	19℃	24℃	18℃

⚠ 警告

· 使用合格的专用接地线，安全可靠地接地。空调器必须有安全的接地措施，否则可能发生触电等危险，接地线应接在建筑物的专用接地装置上，否则安装人员可拒绝安装，如没有，必须请专业人士安装（切勿将接地线接到煤气罐、金属管线、避雷针或电话线上）
· 按照铭牌规定选用合适的空气开关及电源保护装置。
· 本公司空调器必须由经本公司认可的安装维修单位的人员安装，禁止擅自安装空调器。
· 移动或重新安装空调器时，需要专业人员进行，因此请务必与经销商或专业安装服务单位联系。
· 在安装及使用过程中，请确认使用的电源及电线的容量是否符合要求以确保消除火灾隐患。
· 确认接线是否正确，接线错误会造成某些电器零件发生故障，甚至发生危险。
· 安装完成后，请确认室内／外机安装是否水平，牢固，出水是否通畅，运转30分钟是否正常，制冷剂是否泄漏。

项目 \ 单位 \ 型号			KFRd-60L/W11R(T) LPNW6011NDR 2.5HP冷暖
电源		φ，V，Hz	1/220/50
制冷	制冷量	W	6000
	输入功率	W	2550
	运行电流	A	11.5
制热	制热量	W	7000
	输入功率	W	2900
	运行电流	A	13.0
辅助电加热	输入功率	W	1600
	运行电流	A	7.5
噪音	室内	dB(A)	46
	室外	dB(A)	58
循环风量	室内	m^3/h	840
注氟量（R-22）		g	2190
最大输入功率	制冷	W	3300
	制热(带电加热)	W	3700(5300)
最大输入电流	制冷	A	15.0
	制热(带电加热)	A	17.0(24.5)
保险丝熔断电流		A	25
除湿量		L/h	2.6
外观尺寸	室内	mm	480*1750*290
宽X高X深	室外	mm	870*800*320
净质量	室内	kg	35
	室外	kg	70

注：如果产品性能改善，以上参数可能会有变动，恕不另行通知，请原谅。详细的参数值请见机器上的铭牌。

为了避免对您的人身伤害或财产损失，请遵守以下说明。

■ 由于忽视说明而导致的错误操作将会对您造成不同程度的损害，请认真阅读以下提示说明。

● ⚠ **危险** ●

此标识表明违反标记事项时，立刻发生严重伤害或死亡现象

● ⚠ **警告** ●

此标识表明违反标记事项时，有可能发生严重伤害或死亡现象

● ⚠ **注意** ●

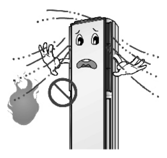
此标识表明违反标记事项时，有可能发生轻微伤害或财产损失

⚠ 危险

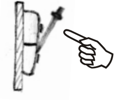




请使用带接地的电源，并保证连接牢固，否则可能发生触电等危险。

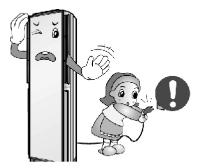


禁止可燃器具放置在空调可以吹到的地方在与可燃器具同时使用时，请注意通风。

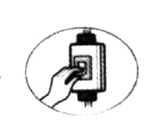


切勿使用容量不对的保险丝，绝对禁止使用铁丝等。

⚠ 警告



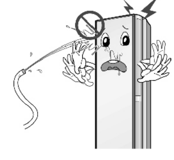
清扫前请务必切断主电源，不要直接用水冲洗空调器，清洗时请勿使用稀释剂和石蜡等强力清洁剂。



落地式空调机属大功率电器，不允许使用电源插头，请使用具有合适容量的电源保护装置。



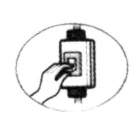
本空调器不适用于油烟浓重的地方，并在安装时远离火源和易燃，易爆物体。



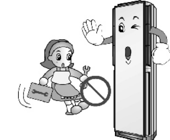
电器部位应该避免浸水，如浸水请立刻切断电源并与维修人员联系。



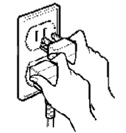
不要损坏电源线或室内外连接线。当有损坏时请勿使用立刻通知维修人员进行更换。



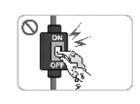
当有异常现象出现时（如：异味等）请立刻关机并切断主电源。



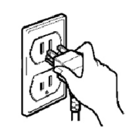
如果空调器出现问题，用户不得擅自进行维修或拆卸，请立即联系维修技术人员。



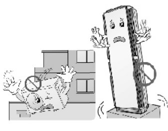
不要擅自改变电源线长度，或与其他装置共用一个电源插头。



请勿用湿手操作空调器开关和插拔电源插头。



不要使用不符合规格的电源线，并保证电源线远离火源。

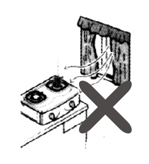


不要把空调器安装在不稳定的物体上。

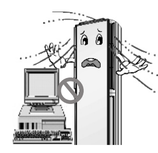


无论机器运转与否请勿向机器内部插入任何物体。

⚠ 注意



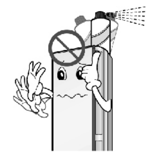
不要在高湿环境下或门窗打开时长时间运转空调器。



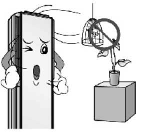
请勿将空调器用于其他特殊用途。（如：对食品，精密仪器，美术品的保存）。



安装时请根据安装说明书要求的内容实施。



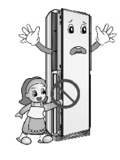
不要踩踏室内／室外机，也不要在上面放置任何物品。



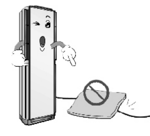
不要将空调安装在动植物能被直接吹到的地方，并且尽量避免冷气直吹身体过久。



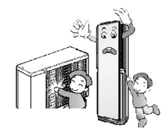
拆除过滤网时不要触到空调器内部的金属部分。



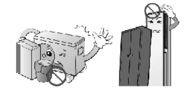
空调器运转过程中，请勿打开进风格栅。



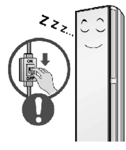
请确认排水管能否通畅排水。



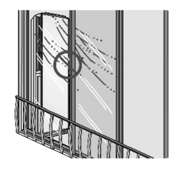
禁止儿童和无自理能力的人在无人监督时使用空调机。



请勿堵塞室内机及室外机的进出风口。

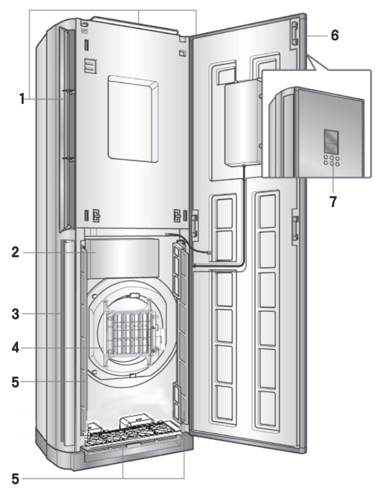


长时间不用时，请切断主电源。



在暴雨飓风等恶劣天气下不要使用空调器并关好窗户。

室内机



1、出风口
2、控制盒
3、进风口
4、等离子过滤器
5、抗菌过滤器
6、前面板
7、控制面板

室外机

1、顶盖
2、出风口
3、前面板
4、进风格栅(背面，左侧面)
5、控制盒盖
6、维修阀
7、接地端

双压缩机系统运转模式

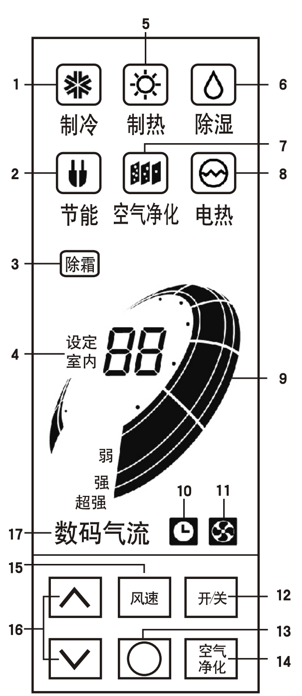
初始运转时，首先进入“双压缩机运转模式”，即双压缩机同时运转；运转过程中，空调机会根据室内外温度的高低变化及压缩机运转时间的长短自动判断热负荷的大小。

当判断热负荷大时，空调机会自动选择“双压缩机运转模式”，此时，2台压缩机同时运转；

当判断热负荷小时，空调机会自动选择“单压缩机运转模式”，此时，仅1台压缩机运转。

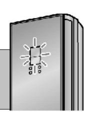
空调机在运转过程中，始终随时对热负荷的大小自动进行判断，并根据自身的判断结果自动选择“双压缩机运转模式”或“单压缩机运转模式”，且自动在此两种运转模式中进行转换。





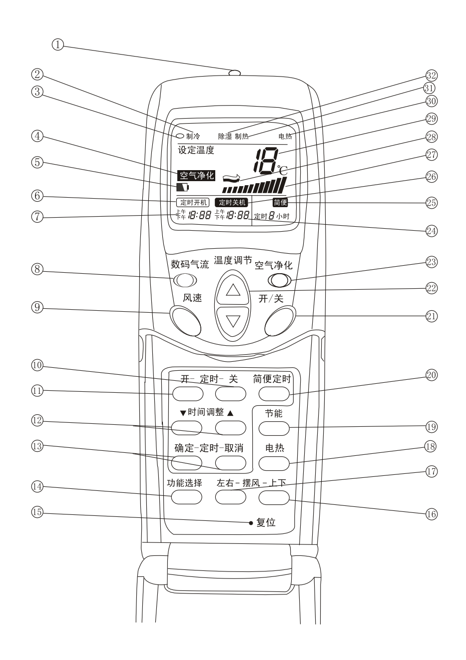
1、制冷运转指示
2、节能运转指示
3、除霜/热启动运转指示
4、室内或设定温度指示
5、制热运转指示
6、除湿运转指示
7、空气净化运转指示
8、电热运转指示
9、风速指示
10、定时功能指示
11、室外机运转指示
12、电源开/关按钮
13、摇控器信号接收部
14、空气净化按钮
15、风速调节按钮
16、温度调节按钮
17、数码气流运转指示

参考：用摇控器或控制面板上按钮操作时，约10秒钟显示窗亮，以后变暗。



遥控器功能

1.信号发生器
2.制冷运转指示
3.遥控器信号指示
4.空气净化运转指示
5.更换电池指示
6.定时开机运转指示
7.时钟或定时开机时间显示
8.数码气流运转按钮
9.风速调节按钮
10.定时关机设定按钮
11.定时开机设定按钮
12.时间调整复位按钮
13.定时功能确定或取消按钮
14.功能选择按钮
15.时钟复位按钮
16.上下摆风运转按钮



17.左右摆风运转按钮
18.电加热器运转按钮
19.节能运转按钮
20.简便定时设定按钮
21.电源开关按钮
22.温度调节按钮
23.空气净化运转按钮
24.定时关机时间显示
25.简便定时运转指示
26.定时关机运转指示
27.风速指示
28.数码气流运转指示
29.设定温度指示
30.电热运转指示
31.制热运转指示
32.除湿运转指示

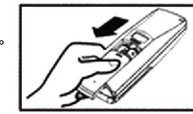
如何保管遥控器

保管时可将遥控器放入前面板内侧的保管盒内即可

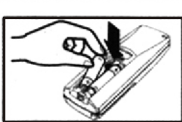


如何安装电池

1.打开遥控器背面的电池盖板。



2.确认好电池正负极将两节7号干电池装入。



3.重新将电池盖板推回原位。



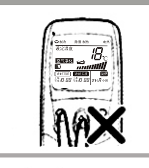
注意　如何使用遥控器

- 操作时将遥控器的信号发送器对准空调器的信号接收装置。
- 在小于7米的范围内，接收装置可以接收到遥控器的控制信号。
- 确保在遥控器和空调器接收器之间没有任何障碍物。
- 长期不使用遥控器时，请务必将干电池取出，以免引起故障。
- 请勿使用充电电池。

＊当遥控器的电量减小时会影响信号接收距离。

遥控器使用注意事项

注意



同时按下两个以上按钮时，遥控器无法准确实现功能
- 使用时只能按下一个按钮



掉落，踩踏可能导致遥控器失效



避免用水泼溅遥控器



远离明火或高温区保管遥控器
- 否则容易发生故障



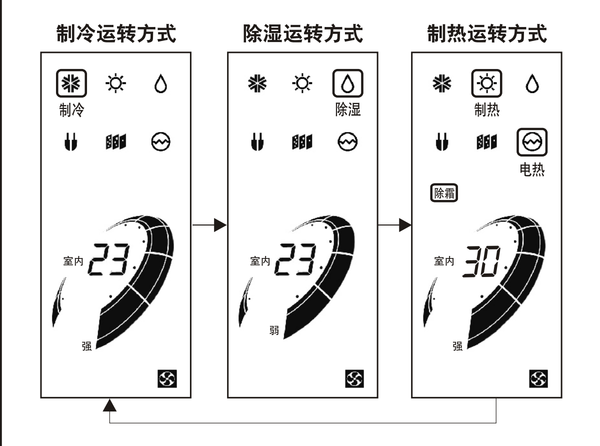
・进行任何操作之前,请先接通电源并按下控制面板或摇控器上的“开/关”按钮，使空调处于开机状态。

控制面板

・控制面板不能进行该功能控制

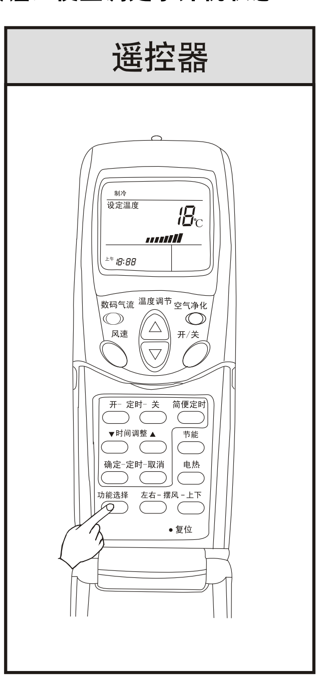
运转方式选择

每按一次遥控器上的“功能选择”按钮，运转方式将按箭头所指方向依次改变。

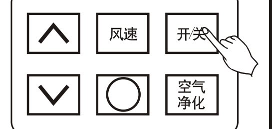


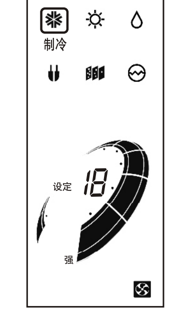
・运转初期会有制冷剂流动的声音,运转一段时间后自动消失。
・不同运转方式下兼容的功能，仅以制冷运转方式为例。

遥控器









制冷运转

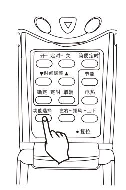
1.按下“开／关”按钮后，选择制冷运转方式，进入制冷运转。

・请将设定温度调节到低于室内温度，这样才能进入制冷运转方式。

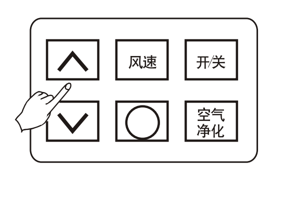
・当室温达到设定温度时，压缩机自动停止运转，但室内机风扇将继续运转。

2.运转中按下“开／关”按钮，则停止制冷运转。





设定温度调节



1.按下“温度调节”按钮进行设定温度的调节。

温度设定范围为：16—30℃

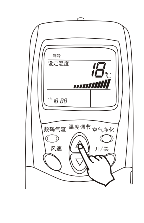
温度调节间隔为：1℃

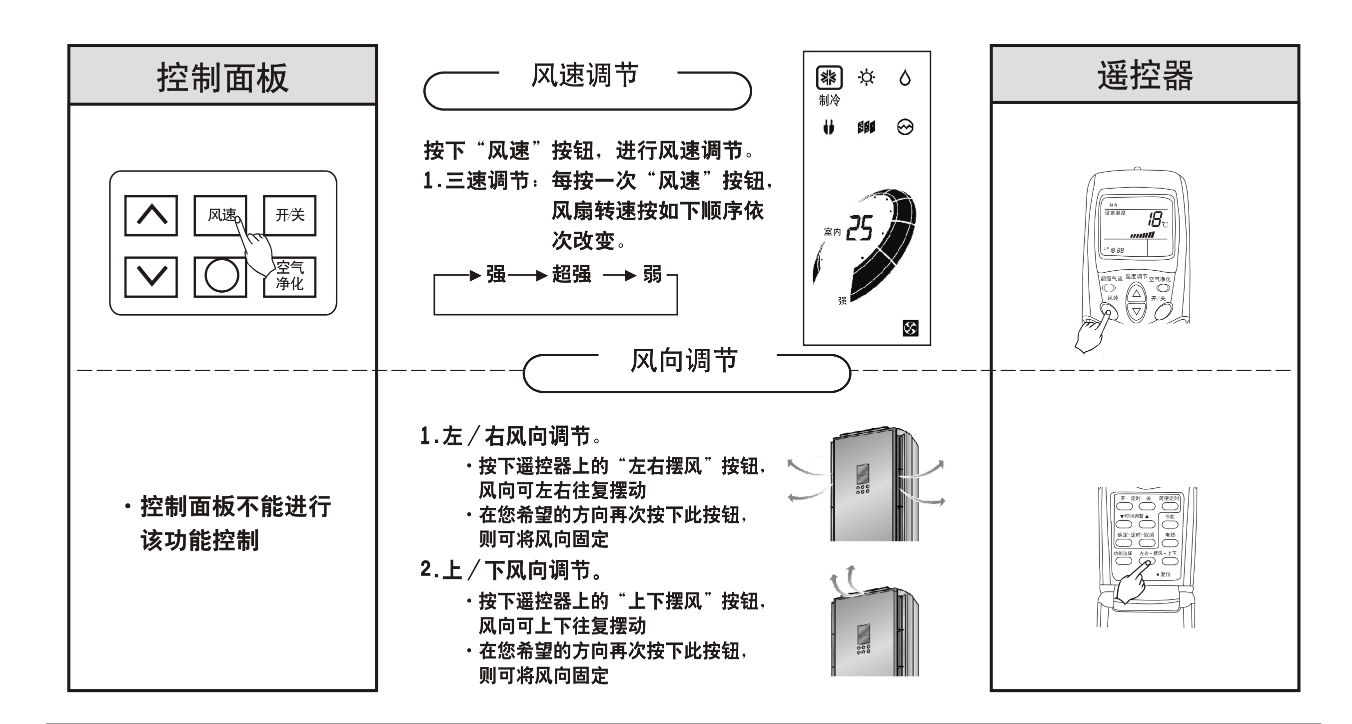
・室内温度和室外温度相差为5°C最好

▲ 每按一次上升1℃。

▼ 每按一次下降1℃。

・控制面板显示设定温度短时间后将恢复显示室内温度。





控制面板

风速调节

按下“风速”按钮，进行风速调节。

1.三速调节：每按一次“风速”按钮，风扇转速按如下顺序依次改变。

→强→超强→弱

遥控器

风向调节

· 控制面板不能进行该功能控制

1.左／右风向调节。

· 按下遥控器上的“左右摆风”按钮，风向可左右往复摆动

· 在您希望的方向再次按下此按钮，则可将风向固定

2.上／下风向调节。

· 按下遥控器上的“上下摆风”按钮，风向可上下往复摆动

· 在您希望的方向再次按下此按钮，则可将风向固定

制热运转

控制面板

・控制面板不能进行该功能控制

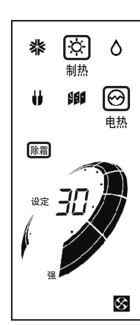
1.按下"开/关"按钮后，选择制热运转方式，制热运转和电加热运转将同时开启。

2.运转中按下"开/关"按钮，制热运转和电加热运转将同时关闭。

・电加热单独关闭后，再通过功能选择键选择制热运转功能时，电加热需手动控制。(在不切断电源的情况下)

・请将设定温度调节到高于室内温度，方能进入制热运转方式。

・当室温达到设定温度时压缩机自动停止，但室内的风扇将继续运转一段时间后才停止运转。



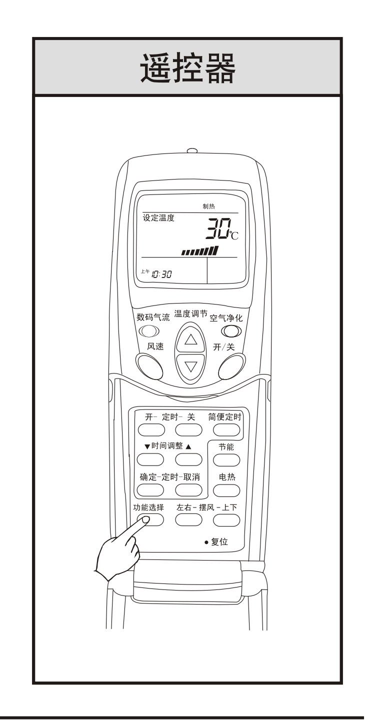
注意：制热时有热起动、除霜、微弱风功能

・刚刚启动制热运转时，为防止吹出冷风，机器首先进入热启动运行（预热）；当制热运行一段时间后，要进入自动除霜运转。无论是热启动还是除霜，显示屏上均显示为"除霜"字样。

・在热启动及除霜运转时，室内电机不运转，但显示屏上仍然显示设定运行状态。

・微弱风运转：当出风温度低到一定温度时，机器自动进入微弱风运转，此时风速不可调节，当出风温度回升到一定温度时，风速恢复到原来的设定状态。

遥控器



控制面板

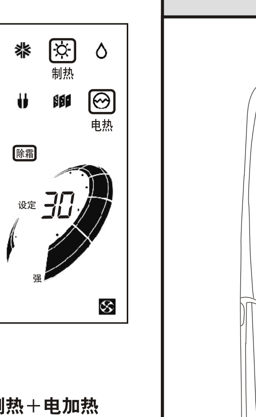
・控制面板上不能进行该功能控制

电加热运转

选择制热运转时，制热运转和电加热运转将同时开启。如果您觉得无须使用电加热时，可以关闭此功能。

1.仅在制热运转工作状态下才能使用电加热运转功能，　每按下一次遥控器上的“电热”开关按钮时，电加热运转将以开或关的方式改变一次。

2.运转中按下“开／关”按钮，制热运转和电加热运转将同时关闭。

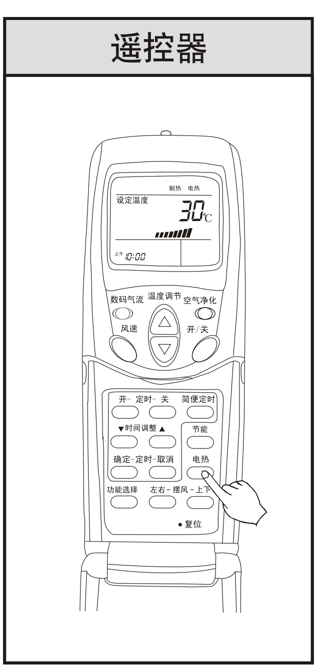


・请将设定温度调节到高于室内温度，才能进入制热＋电加热运转方式。

・“制热+电加热”运转停止后,室内风扇将继续运转一段时间后，才停止运转。

・电加热运转时，有自动停开功能，即环境温度较高时，空调自动判定将电加热关闭，当环境温度较低时，电加热将再次自动开启。

遥控器



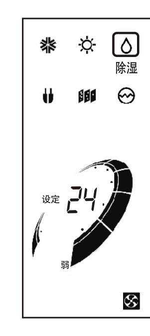
控制面板

・控制面板不能进行该功能控制

除湿运转

1.按下“开／关”按钮后，选择除湿运转方式，进入除湿运转。
2.运转中按下“开／关”按钮，则停止除湿运转。

・除湿运转时，请将设定温度调节到低于室内温度（建议最好低1～2℃），这样空调机可进入最佳除湿运转状态。



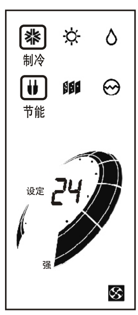


节能运转

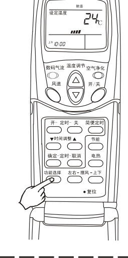
1.在制冷，除湿运转状态中，按下遥控器上的“节能”按钮，则进入节能运转。

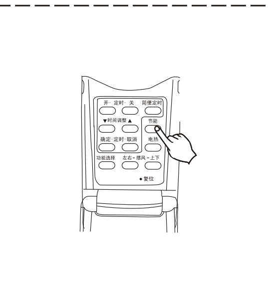
・节能运转是一种舒适快捷的运转方式，同时可以起到省电效果。

2.再次按下遥控器上的“节能”按钮，解除节能运转。
(按下遥控器上的左右/上下风向按钮也可以取消“节能”运转。



遥控器





控制面板

・控制面板不能进行该功能控制

数码气流运转

1、按下开/关按钮。

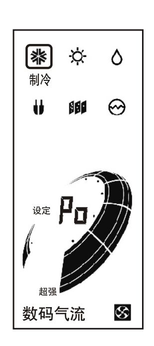
2.在制冷、除湿运转状态中，按下遥控器上的“数码气流”按钮，即进入数码气流制冷运转。

・设定温度显示 Po
约4秒钟后，控制面板将变回当前的室内温度。约30分钟后,遥控器将自动设定为18℃。

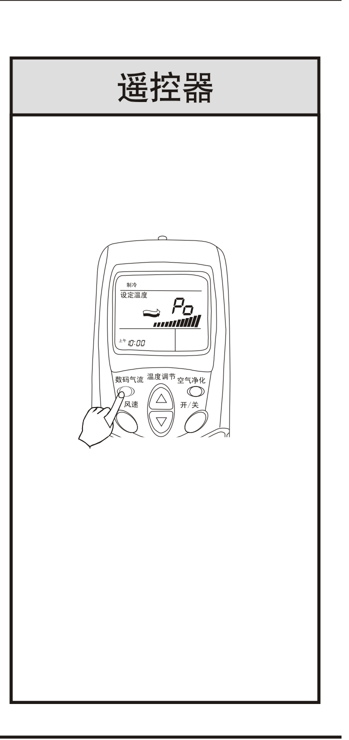
・在运转30分钟后,将吹出特强风自动变为强风。

・在运转过程中,随着压缩机的开停，风向也会自动的调节,使您的室内温度均衡下降。

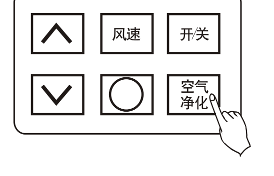
3.再次按下遥控器上的“数码气流”按钮，即刻解除数码气流运转。



遥控器



控制面板



空气净化

1.按下遥控器或控制面板上的“空气净化”按钮，则进入空气净化运转方式。

*单独运行此方式时，压缩机不工作，温度不可调节并且风速只可在强风与弱风间调节。

2.再次按下“空气净化”或按“开／关”按钮，均可解除空气净化运转方式。

*单独空气净化时，可选择进入制冷、制热、除湿等功能。

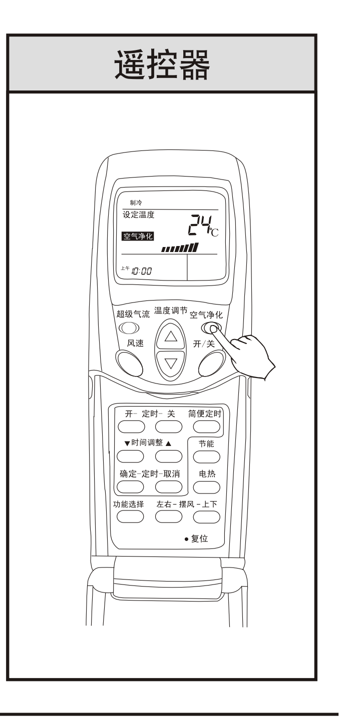
提示：

- 四季均可单独使用空气净化。
- 空气净化可以兼容于其它运转状态。





遥控器



控制面板

・控制面板不能进行该功能控制

简便定时

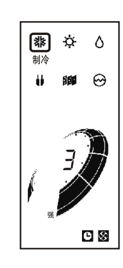
1.按下"开／关"按钮，选择运转方式。

2.按下遥控器上的"简便定时"按钮，进入简便定时状态。

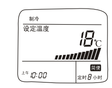
每按一次遥控器上的"简便定时"按钮，控制面板显示屏将按如下顺序显示关机时间，设定间隔为1小时

→1→2→3→4→5→6→7→0

・如果选择0那么定时关机定时器功能取消



・遥控器



→1→2→3→4→5→6→7→显示消失

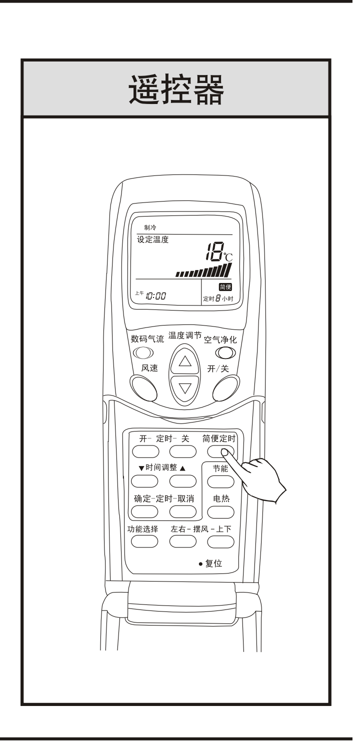
3.当完成简便定时设定后大约4秒左右，控制面板显示屏将转为正常显示,这样空调器将在达到相应的设定时间后自动关机。

・如果您需要取消简便定时功能，请重新设置为"0"。

说明：・可以在到达预定的时间时自动停机。

・为了您的健康，特别是睡眠时，请设定适当的停机时间。

遥控器



控制面板

・控制面板不能进行该功能控制

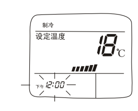
时钟的时间调节

1、遥控器第一次装入以及重新装入电池或用笔尖等尖尖的东西按下遥控器上的“复位”按钮时，遥控器显示屏将全部画面显示后消失。

2、按下遥控器上的“开/关”按钮。

・遥控器显示屏上的时间显示闪烁

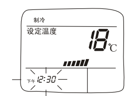




3、按遥控器上的“时间调整”按钮调整现在的时间。

・以分钟变化为单位

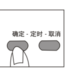


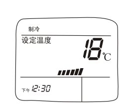


4、按下“定时确定”按钮。

・现在时刻设定完成时间显示不再闪烁

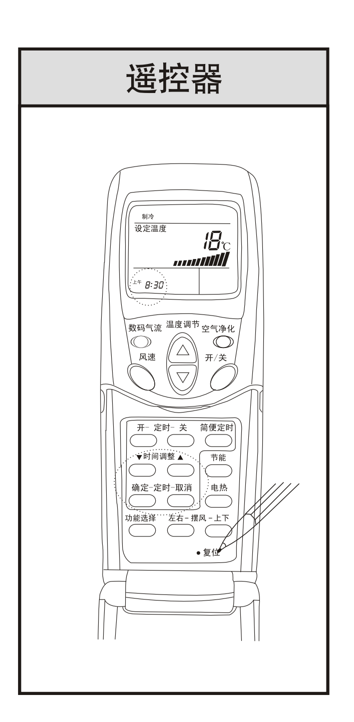
・遥控器显示屏显示现在时刻





说明：1、请于第1次使用遥控器或重新更换遥控器电池时，请对时钟的时间进行调整。
　　　2、遥控器时钟的显示时间不准确时，请随时进行调整。

遥控器



定时功能

控制面板

・控制面板不能进行该功能控制

1、在使用定时功能前，首先要确认：

①遥控器的时钟已经进行了时间调整

・若还没有对遥控器的时钟进行时间调整，请按“时钟的时间调整”所述方法，对遥控器进行时间调整。

②遥控器时钟的显示时间是准确的。

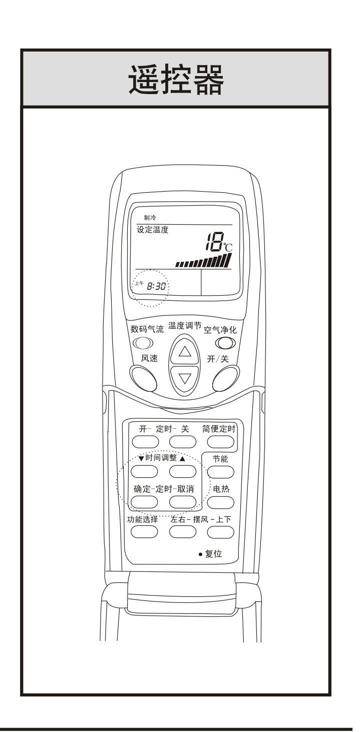
・若遥控器时钟的显示时间不准确，请对遥控器的时钟重新进行时间调节。

2、以上两点确认正确后,定时功能才能正确使用。

3、定时功能确认后，控制面板上的定时功能指示显示。定时功能取消后，控制面板上的定时功能指示将消失。



遥控器



定 时 功 能

控制面板

・控制面板不能进行该功能控制

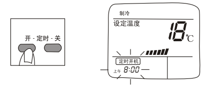
遥控器



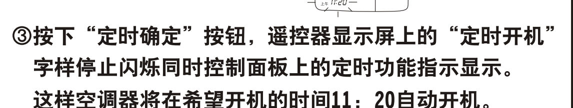
4、定时功能分为以下4种情况：

（1）定时开机：例如：希望在上午11：20开机。

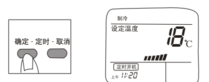
①按下遥控器上的“定时开”按钮，遥控器显示屏将显示“定时开机”字样且不停地闪烁。



②按“时间调整”按钮，将时间调整到希望开机的时间上午11：20。



③按下“定时确定”按钮，遥控器显示屏上的“定时开机”字样停止闪烁同时控制面板上的定时功能指示显示。这样空调器将在希望开机的时间11：20自动开机。



④想取消定时功能时，按下遥控器上的“定时取消”按钮即可。

⑤若想重新设定定时开机的时间，请先将“定时功能”取消后，再重新进行“定时开机”的设定便可。

定 时 功 能

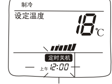
控制面板

・控制面板不能进行该功能控制

(2) 定时关机：例如：希望在上午11：20关机。

①按下遥控器上的“定时关”按钮，遥控器显示屏将显示“定时关机”字样且不停地闪烁。

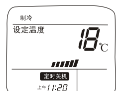




②按“时间调整”按钮，将时间调整到希望停机的时间上午11：20。

③按下“定时确定”按钮，遥控器显示屏上的“定时关机”字样停止闪烁同时控制面板上的定时功能指示显示。这样空调器将在希望关机的时间上午11：20自动停机。

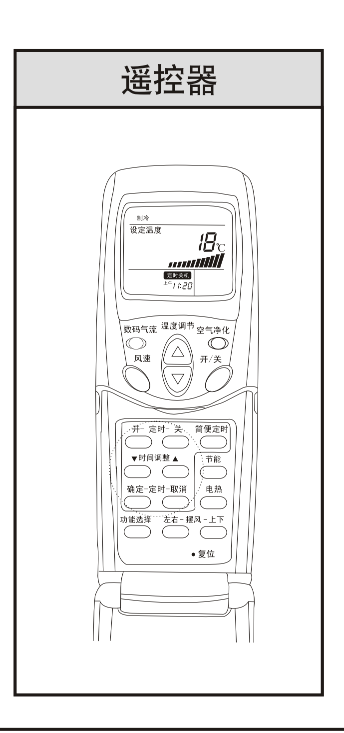




④想取消定时功能时，按下遥控器上的“定时取消”按钮即可。

⑤若想重新设定定时关机的时间，请先将“定时功能”取消后，再重新进行“定时关机”的设定便可。

遥控器



定 时 功 能

控制面板

・控制面板不能进行该功能控制

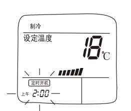
遥控器



(3) 先定时开机，后定时关机，例如：希望在下午2：30开机，下午4：30关机

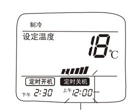
①按下遥控器上的“定时开”按钮。



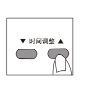


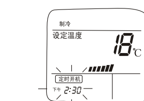
④按下遥控器上的“定时关”按钮。





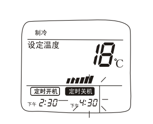
②按“时间调整”按钮,调到下午2：30





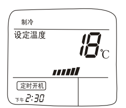
⑤按“时间调整”按钮，调到下午4：30





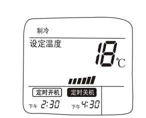
③按下“定时确定”按钮。





⑥按下“定时确定”按钮。





说明：・若想取消定时功能时，按下遥控器上的“定时取消”按钮即可。
・若想重新设定定时开机/关机的时间，请先取消定时功能，然后再重新进行设定便可。

定 时 功 能

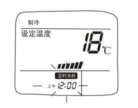
控制面板

・控制面板不能进行该功能控制

（4）先定时关机，后定时开机，例如：希望在下午2：30关机，上午10：30开机

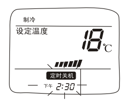
①按下遥控器上的“定时关”按钮。





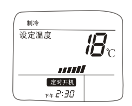
②按“时间调整”按钮,调到下午2：30





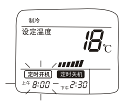
③按下“定时确定”按钮。





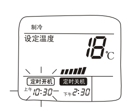
④按下遥控器上的“定时开”按钮。



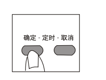


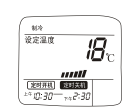
⑤按“时间调整”按钮,调到上午10：30





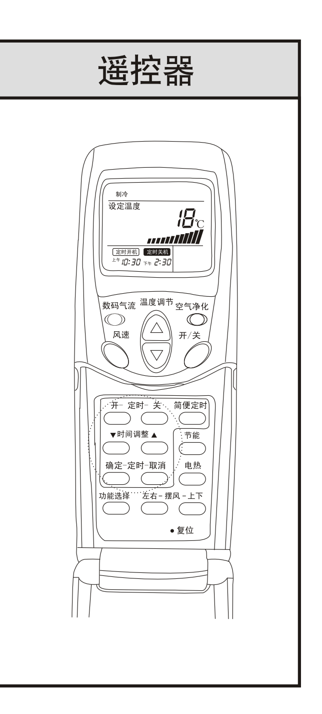
⑥按下“定时确定”按钮。



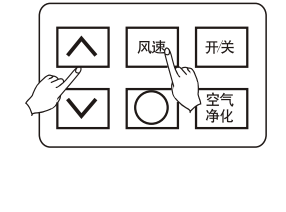


说明：・若想取消定时功能时，按下遥控器上的“定时取消”按钮即可。
・若想重新设定定时关机/开机的时间，请先取消定时功能，然后再重新进行设定便可。

遥控器



控制面板



童锁功能

为了避免空调运转时，儿童对控制面板进行任意操作而发生意外情况，特意设定了童锁功能。

☞ 操作方法：同时按下控制面板上的“风速”和“温度调节∧”按钮,几秒后会听到“嘀”的一声，同时控制面板显示“CL”，此时童锁功能开启，控制面板上任何按钮功能均失效，但遥控器仍可使用。

☞ 解除方法：再次按下“风速”和“温度调节∧”按钮直到再次听到“嘀”的一声，“CL”显示消失，童锁功能解除。

遥控器

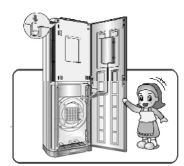
- 该功能不能使用遥控器进行控制。



为了您的安全，在进行任何日常保养与维护操作前，请关掉空调机供电系统的主电源。

● 抗菌过滤网的清洗 建议两周一次

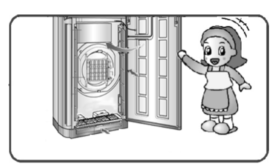
1 打开前面板，将过滤网拔出。



2 可以用吸尘器或毛刷清扫
・还可用中性洗涤剂清洗
（请勿使用40℃以上的热水）
・清洗后务必充分的风干



3 将过滤网插入原位，关上前面板。

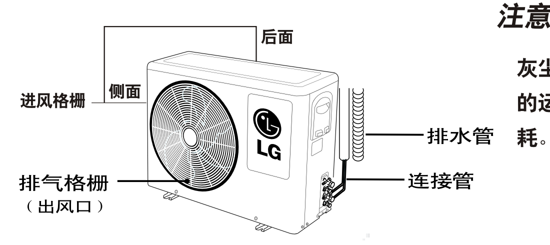


空气净化器的清洗方法

- 首先拧下安装螺丝，取出空气净化器。
  然后拧下盖板上的螺丝以及连接高压发生器的螺丝，取出空气净化器内框。
- 用空调清洗剂将空气净化器内框浸泡10-15分钟后，再用毛刷把负极板和电源线上的灰尘彻底清洗干净。
- 将其完全晾干后，按照与拆卸相反的顺序组装好。
  如果空气净化器工作时出现异常声音，说明未清洗干净或未完全晾干，需要重新清洗或晾干。
- 一般情况下，每使用三个月清洗一次。
- 注意事项：
  空气净化器的内面若变黄，请将其拆下经日照后直至恢复原色。
  用水清洗后，务必将其充分干燥（否则有可能引起故障）。

室外机的维护

室外机的热交换器及出风口应随时的检查。如果热交换器及出风口被灰尘或油烟覆盖，就需要及时清理，必要时请专业人员进行清理。

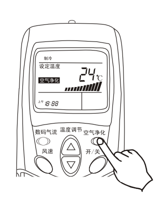


注意：

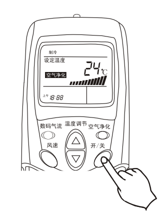
灰尘或其它覆盖物体将会降低机器的运行效率而且增加机器的运行损耗。

长期保养方法：

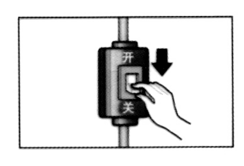
1.在使用季节结束时，按下“空气净化”按钮，进行至少 1-2 小时的空气净化运转。



2.按下“开／关”按钮，使空调器停止运转。



3 .切断空调器的供电主电源。



4 .将室内机擦干后保管好

・请用柔软的干布擦拭，以免损伤外观。



故障排除！省钱省时间！

在要求维修之前,请确认以下几项...如果失败了，请与经销商或维修中心联系。

故 障	解 释
空调器不运转	● 空调器设定是否错误? ● 电源是否关掉? ● 保险丝是否熔断或主电源是否断开?
屋内有异味	● 检查一下是否是屋内的墙，橱柜，家具或衣服所发出的霉味。
冷凝水泄漏	● 当空调吹出的冷气流与室内的暖气流相遇时，偶尔有冷凝水流出。
再启动大约3分钟内空调不运转	● 这是空调器为保护压缩机而设定的功能。 ● 3分钟后空调器开始运作。 ● 制热时假如空调器启动时室内机吹出的气流温度低于室内温度，将起到相反的效果。为了防止这种情况，空调器将等到气流达到一定的温度时室内风扇才运转。
制冷（制热）效果不佳	● 是否空气过滤网脏了?参阅空气过滤网清洁指南。 ● 空调器启动时，室内可能很热（冷），过一段时间室内温度会降下来（升上去）。 ● 空调器温度是否设定错误? ● 室内机进风口或出风口是否堵塞?
空调器运转时有噪音	● 噪音听起来象流水声。 － 这是氟利昂在空调器内流动的声音。 ● 噪音听起来象被压缩的空气释放到空气中。 － 这是冷凝水在机器内部处理时所发出的声音。
遥控器不显示或操作不灵敏	● 电池是否没电了? ● 电池正负极是否装反了?

注意：室外机是防溅水型的，室内机是不防水的

安装说明

- 在安装本机前，请完整地阅读本说明书。
- 当电源线需要更换时，此工作应由专业技术人员来完成。
- 安装工作必须由专业技术人员依照国家标准要求的布线原则进行。

一. 室内／外机的安装

1.选择最佳的位置

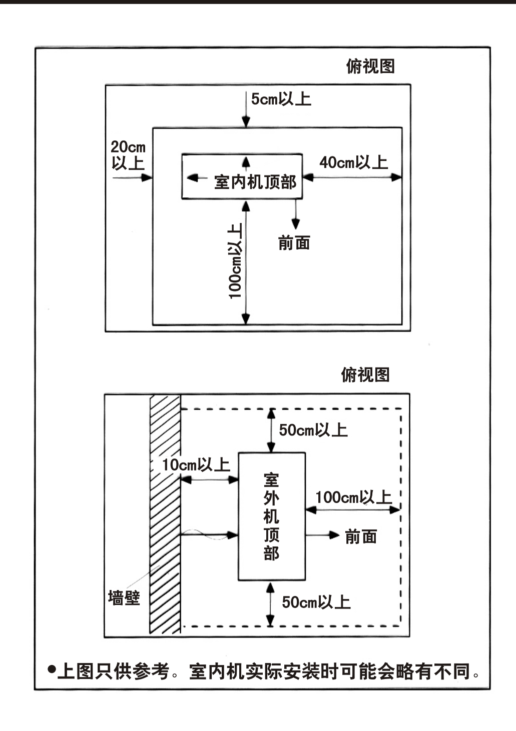
1)室内机

＊该机附近应当没有任何热源或蒸气源。
＊应当没有任何阻碍物妨碍空气循环。
＊放置在室内空气循环良好之处。
＊放置在易于排水的地方。
＊考虑到能减少噪声的地方。
＊切勿靠近门口安装该机。
＊确保箭头所指与墙、栅栏或其他阻碍物的空间距离符合要求。

2)室外机

若在机器的上方装有遮阳罩以防日晒或者雨淋，则应注意冷凝器的散热不要受到限制。（高于空调室外机顶部50cm以上）
确保机器两侧的空间距离大于50cm，前面的空间距离要大于100cm。
排出的热空气可能会伤害邻近的动物或植物，应予注意。
安装时需考虑到空调器的重量，因此要选择一个噪音和震动都较小的位置。
应考虑空调器排放的热空气及噪音不会影响到您的邻居。

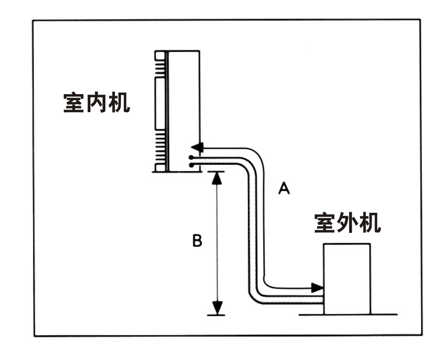
注意：请勿在您的阳台，楼道内等不利于散热通风的环境下安装。请考虑机器运转时产生的噪音对他人的影响。



•上图只供参考。室内机实际安装时可能会略有不同。

3)管道的长度和高度差

型　号	管　径		标准管长(m)	最大长度A(m)	最大高度B(m)
	气体侧	液体侧			
2.5HP	ф15.88mm	ф6.35mm	4	30	±7



4)制冷剂的量

在装运前，本空调器装有额定量的制冷剂，其中包括4m标准长度连接管内的空气清洗所需的制冷剂附加量。但当实际安装用连接管超过4m时，应按下表规定的制冷剂充装量。另外充装制冷剂。

型　号	制冷剂充装量
2HP/2.5HP	30克/米

例如：如果连接管长度（单向）为10米，制冷剂的另外充装值为：(10-4)＊30=180g

2.安装室内机

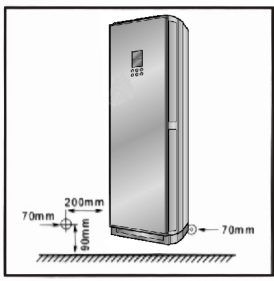
(1)安装地板应足够牢固，以防止产生振动。

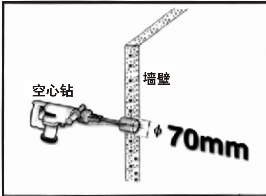
(2)利用空芯钻头钻出直径70mm的管道孔。

＊在右端或左端处钻出管道孔，该孔应稍向室外侧倾斜。

(3)把穿墙护套组装好后穿入孔中。

(4)如果需要，可以把露在墙外部的护套截去。

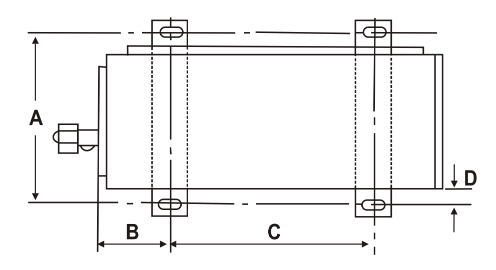




3.安装室外机

(1) 用螺栓（M12mm）及螺母,将室外机牢固地安装在混凝土或其他结实的机座上，并且要保持水平。

(2) 如果有震动传到建筑物，则在室外装置下面安装橡胶垫。



尺寸(mm)			
A	B	C	D
340	162	546	12

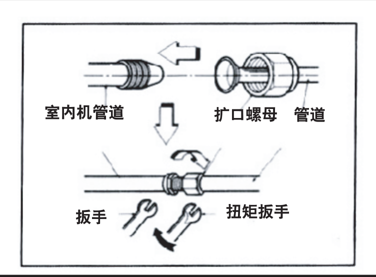
二. 连接室内外机连接管

1. 连接室内机连接管

(1)选定连接管进口。
(2)打开进风格栅。
(3)将连接管及连接线从孔口引入室内机。
- ・不要先将电缆与室内机连接。
- ・将电缆打一个环型圈，以便稍后连接。

(4)将进口部的连接管口折弯成形。
- ・对准管子中心，并用手拧紧扩口螺母。
- ・最后，用扭矩扳手拧紧扩口螺母，直至扳手发出卡嗒声。

管 径	扭 矩
气体侧 φ15.88mm	5.5kgf・m
液体侧 φ6.35mm	1.8kgf・m

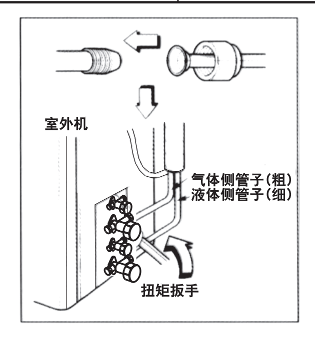


2. 连接室外机连接管

(1) 对准管子的中心，并用手拧紧扩口螺母。
(2) 最后，用扭矩扳手拧紧扩口螺母，直至扳手发出卡嗒声。
- ・用钮矩扳手拧紧扩口螺母时，一定要使拧紧的方向符合扳手上的箭头指向。

＊弯管时同样注意小心操作。

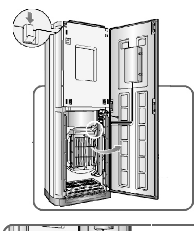
管 径	扭 矩
气体侧 φ15.88mm	5.5kgf・m
液体侧 φ6.35mm	1.8kgf・m

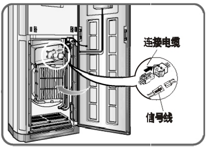


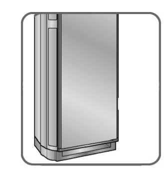
三．连接室内外机电缆

1．连接室内机电缆

・请先行连接室内机端子，再连接室外侧



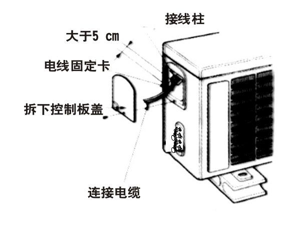


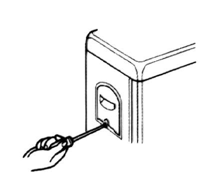


(1)先用手打开前面板。
(2)用螺丝刀打开控制盒盖。
(3)将所供的电缆连接至控制盒上的接线端子上；接线方式参见控制盒盖上所贴的电路图。将电缆的地线固定于外壳上。
(4)将信号线端子与电路板上对应端子插接。(只适用于冷暖型号)
(5)用螺钉将控制盖及线盒盖固定至原位。
(6)用线夹子将电缆固定。
(7)关上前面板。

2.连接室外机的电缆

(1)拧下螺钉，从室外机上打开控制板盖。
(2)将电线分别连接至控制板上的连接柱，并用线卡将电缆固定在控制板上。
(3)接线时，请务必依照机器本身提供的电气接线图(通常粘贴在控制板盖内侧)正确地进行接线。
(4)用螺丝刀将控制板盖固定到原位。







警告

1.空调器必须使用带接地的电源且安全可靠的接地。

2.本机已为用户配备了专门的电源线及连接电缆，请不要随意更换。

3.室内机的电源线为“X”连接方式，如果电源线损坏，为避免危险必须由我公司认可的人员来更换。

4.所有的连线都要按照线路图正确连接，错误的接线将导致空调器运转不正常或受损。

5.不要让电线接触连接管和压缩机或风扇等运动部件。

6.电线连接后请确认所有的连接部位是否牢固，以免插接松动造成烧损事故。

7.排水管损坏会导致漏水。

8.安装完成后，请确认制冷剂不泄漏。

四、电源和线路

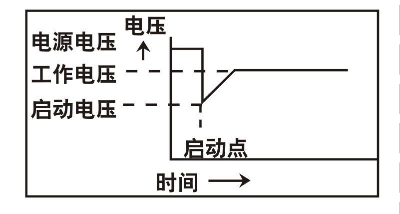
本机内已在生产时按电气技术一般规则完全布好线路。

1．电源

电源必须符合下列条件：

(1)工作电压应是铭牌上的额定电压90％以上且110％以下。

(2)启动电压应该是铭牌上的额定电压的85%以上。



2．线路

在确认上述条件以后，准备按如下步骤布线：

(1)请使用独立的电源。接线方式按照控制盒板上的电路图。

(2)用适合于产品的电气容量的电源线(符合IEC标准的氯丁橡胶铠装软线。)

(3)在电源和空调器之间安装一个断路器。必须装一个可以断开所有电源线路的断路装置。（供维修用）

装置	伏特数	导体截面	外径	最大允许电流
2HP/2.5HP	300/500v	2.5mm²	11.8mm	25A
3HP	300/500v	4.0mm²	13.5mm	34A

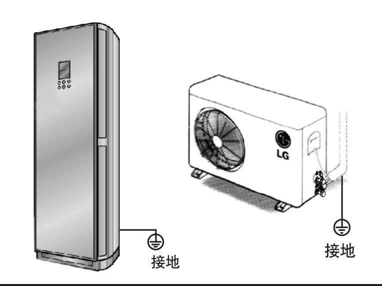
(4)紧固电气装置的外壳中的电线的螺钉在空调器的运输过程中可能因震动而松脱。要对它们进行检查，确保它们全都紧固（如果松了，可能烧断电线。）

(5)要确保启动电压保持在铭牌上标的额定电压的85%以上。

(6)电压下降可能造成如下故障：电磁开关松动、电磁开关触点松动、保险丝断开、过载保护装置的正常功能受干扰。

3.接地

本机应使用独立的电源，并且有可靠的接地。



五、排除连接管及室内机的空气

1. 排空气

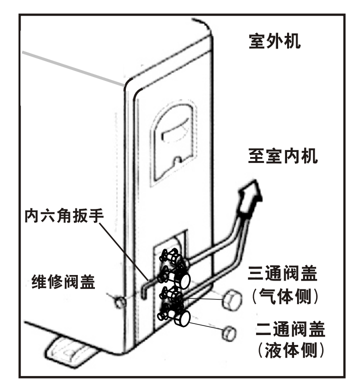
在制冷循环中存在的含有水气的空气可能引起压缩机动作不正常。

(1)取下液体侧(细)和气体侧(粗)阀门的盖子。

(2)取下气体侧(粗)阀门的维修口螺帽。

(3)将液体侧（细）阀逆时针打开大约90°
在此位置保持10秒钟,然后再将它关闭。

(4)检查连接管连接部位是否漏气。



＊产品出厂时室外机已充入用于排空气所消耗的制冷剂。

(5)开启液体侧阀门按逆时针方向旋转阀杆，直至它停止为止。

(6)为了放出空气，用内六角扳手按三通（气体侧）阀门的维修口阀芯三秒钟，然后再放开一分钟。

・重复此程序三次。

(7)用内六角扳手将两个阀门（液体侧和气体侧）完全打开，以便空调器运转。

(8)检查管道有无泄漏。

・将歧管压力表安至气体侧阀门的维修孔。
测量压力。

・保持5-10分钟

确保表针显示的压力与第一次测得的压力相同。

六. 检查排水管路排布

1.检查排水

制冷运转状态下，确认排水情况。

・确认排水接头是否漏水

・确认机体是否漏水

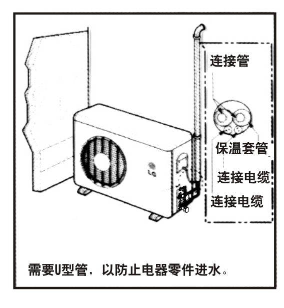
・确认排水端是否低于出水端

＊如有异常请立即与您的经销商或维修中心联络

2. 连接管排布

(1)用保温材料包住与室内机的连接管。

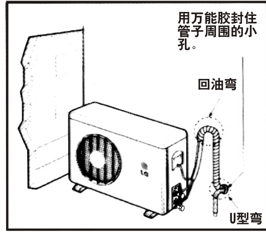
.如果您另接一条排水管，那么排水出口端应与地面保持距离。(不要让它浸入水中,并且将它固定在墙上,以防止刮风时摆动。)



需要U型管，以防止电器零件进水。

如果室外机安装低于室内机

(2)自上而下地在连接管和连接电缆上缠好胶带。
(3)沿外墙将连接管用胶带绑在一起，再用固定架或类似物件将它固定到墙上。



如果室外机安装高于室内机

(1)自上而下地在连接管和连接电缆上缠好胶带。
(2)为了防止水进入房间，请做一个回油弯和U型弯，并在连接管上贴好胶带。
(3)用固定卡子将连接管固定到墙上。

七．最终检查及试运行

在空调器安装以后，按如下步骤进行最后检查及运行试验

①空调器是否安装牢固水平？
②安装位置是否适当？
③水管排水是否流畅？
④制冷剂循环是否有堵的现象？
⑤电气线路是否适当？端子上的螺钉是否紧固？

在进行了上列最后检查以后，按如下步骤准备运行试验：

①将歧管压力表接至室外机吸气侧的维修口。
②将所有开关转至“关”的位置。
③将电源开关转至“开”的位置。

运行试验按如下方法进行：

①将运行方式设下“空气净化”，于是风扇开始运行，检查确认，风扇的声音正常。
②再将运行方式设于“制冷”，于是压缩机开始运行，检查确认，压缩机的声音正常。
③检查室外机的吸气压力。
④检查工作电压及电流。
⑤检查确认，热敏电阻功能正常。
⑥按GB17790－1999空调安装规范进行绝缘电阻、接地电阻及泄漏电流检查。

提示用户：在空调器安装后，需用户作如下确认!!!
1.确认室内机／室外机安装是否水平。
2.确认室内机／室外机是否牢固。
3.确认出水口出水是否流畅。
4.确认安装人员已作制冷剂泄漏检查。
5.试运转至少30分钟，用户方可签字。

注：分体室内机的安装使用请参照分体机使用说明书。

维修记录

维修记录



LG电子空调器产品保修卡

保修单位		电话	
详细地址	省（直辖市/自治区）		
产品型号		编号	
购买商店		安装日期	
发票号码		购买日期	

感谢您购买LG电子产品，本着对您负责的精神，并为了确保我们向您提供优质的售后服务，请您仔细阅读并填好本保修卡。

保修条例

1.您购买时应要求经销商在购机发票上填写以下内容：型号，购机日期及购买商场，并加盖经销商的有效专用公章；
2.若发生维修，请您及时填妥本说明后页的六联保修卡，并由特约安装维修站在型号及机器编号处盖章后寄回各地技术服务中心；
3.本公司产品自发票开出之日起整机保修三年，压缩机保修五年，在此期间如因产品质量问题造成故障，经LG电子特允维修单位确认后，可予以免费维修及更换零件；
4.要求保修服务时应携带保修卡及有效发票；
5.下列情况不属于保修范围：
◆用户使用、维护不当及非正常情况下使用。安装卡及维修卡与产品型号不一致。
◆非本公司特约维修单位安装、拆卸及维修造成的故障及损坏。私自涂改维修卡、发票及产品上的机身编号。
6. 请向经销单位索取特约维修服务站地址。
7. 在使用过程中，如果出现质量问题，请与本公司认可的特约维修站联系。

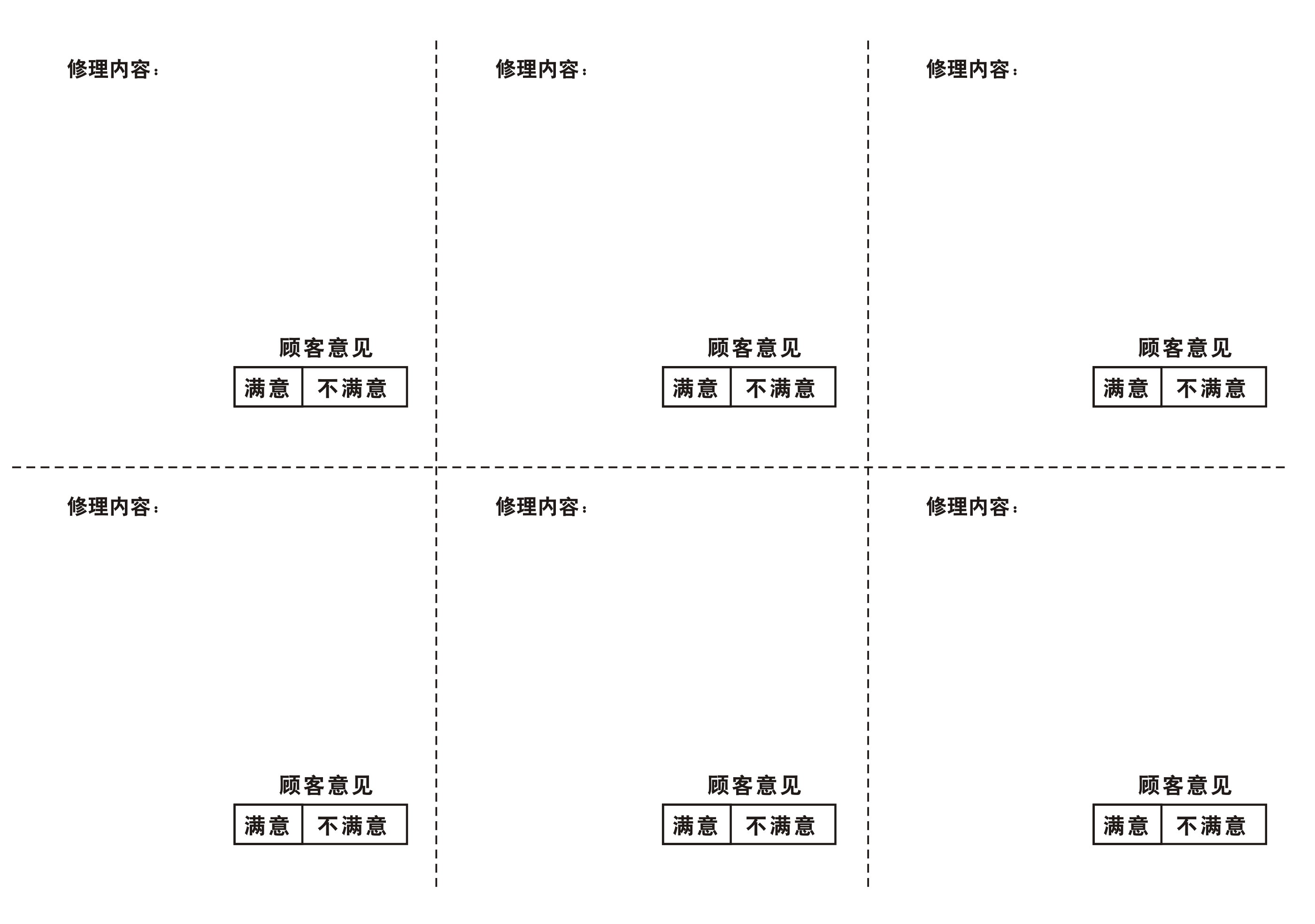
如果你对提供的服务不满意请与下列各地维修中心联系：

北京：010-67346868(总部)　上海：021-62915858　广州：020-86231818　山东：0531-2055858
武汉：027-84881818　沈阳：024-88525858　成都：028-85551818　河北：0311-6670858
大连：0411-83786858　重庆：023-66091818　南京：025-86897878　天津：022-86999898

日期	故障及维修情况记录			维修员签　字	用 户签 字
	故　　障	更换零部件名称	数量		

注：保修单位在保修时必须认真填写此表。

公司地址：天津市北辰区兴淀公路　电话：(022) 26994567　传真：(022)26903644　邮编：300402
网址：http://cn.lge.com　http://china.lgservice.com



修理内容：

顾客意见

满意	不满意

修理内容：

顾客意见

满意	不满意

修理内容：

顾客意见

满意	不满意

修理内容：

顾客意见

满意	不满意

修理内容：

顾客意见

满意	不满意

修理内容：

顾客意见

满意	不满意

顾客姓名		型号	
电话		室内机编号	
地址		室外机编号	

↑顾客填写好以上内容后，请经销单位在机器编号及型号处盖章。

保修卡

第一次

顾客签名

修理完毕后，请您撕下此联留给维修站。

顾客姓名		型号	
电话		室内机编号	
地址		室外机编号	

↑顾客填写好以上内容后，请经销单位在机器编号及型号处盖章。

保修卡

第三次

顾客签名

修理完毕后，请您撕下此联留给维修站。

顾客姓名		型号	
电话		室内机编号	
地址		室外机编号	

↑顾客填写好以上内容后，请经销单位在机器编号及型号处盖章。

保修卡

第五次

顾客签名

修理完毕后，请您撕下此联留给维修站。

顾客姓名		型号	
电话		室内机编号	
地址		室外机编号	

↑顾客填写好以上内容后，请经销单位在机器编号及型号处盖章。

保修卡

第二次

顾客签名

修理完毕后，请您撕下此联留给维修站。

顾客姓名		型号	
电话		室内机编号	
地址		室外机编号	

↑顾客填写好以上内容后，请经销单位在机器编号及型号处盖章。

保修卡

第四次

顾客签名

修理完毕后，请您撕下此联留给维修站。

顾客姓名		型号	
电话		室内机编号	
地址		室外机编号	

↑顾客填写好以上内容后，请经销单位在机器编号及型号处盖章。

保修卡

第六次

顾客签名

修理完毕后，请您撕下此联留给维修站。

装箱清单

序号		名称	规格	LPNW6011NDR	备注
室内机	1	室内机		一台	
	2	《使用安装手册》		一份	
	3	《安装卡》		一份	
	4	电池	七号	两节	
	5	遥控器		一个	
	6	连接电缆		一根	内外机 连接线
			2芯	一根	信号线
	7	电源线	3芯	一根	
室外机	8	室外机		一台	
	9	橡胶垫		四个	
安装附件箱	10	排水管		一根	
	11	连接管包扎带		一卷	
	12	绝缘胶带		一卷	
	13	接头保温泡沫		一块	
	14	穿墙护套		一套	
	15	连接管	φ12.7X4m φ6.35X4m	–	
			φ15.88X4m φ6.35X4m	一套	



乐金电子(天津)电器有限公司
地址：天津市北辰区兴淀公路
电话：022-26994567
传真：022-26903644
邮编：300402



http:// cn.lge.com
售后服务网址 http://china.lgservice.com

2007年1月
P/NO:3828A30168Z